

Серия аккумуляторных батарей PowerSafe® V, производства концерна EnerSys®, разработана специально для применения, где требуется максимальный уровень безопасности и надёжности. Аккумуляторы PowerSafe V прошли проверку возможности работы в жёстких условиях согласно международным стандартам и признаны лучшим решением для телекоммуникационных приложений. Хорошо известные своей долговечностью и высочайшими техническими характеристиками, батареи PowerSafe V являются выбором №1 для ИБП.

Батареи PowerSafe V обладают отличными техническими характеристиками, при этом они занимают меньше места по сравнению с обычными батареями источников бесперебойного питания. Использование огнестойкого пластика ABS с высокой степенью устойчивости к ударам и вибрациям при изготовлении корпусов и крышек аккумуляторов обеспечивает высокую механическую ударопрочность и безопасность батарей.

При создании аккумуляторов серии PowerSafe V использована доказавшая свою эффективность газо-рекомбинационная технология - AGM, управляющая процессами изменений в соотношении водорода и кислорода во время заряда, что исключает необходимость в постоянном добавлении воды. Кислород, выделяемый на положительных пластинах, диффундирует через микропористые сепараторы к отрицательным пластинам и рекомбинирует, образуя воду. Каждый элемент оснащён собственным предохранительным клапаном, что делает возможным управляемый выпуск газа при образовании избыточного давления внутри каждого 2В элемента.

Применение газо-рекомбинационной технологии для свинцово-кислотных батарей полностью изменило концепцию построения источников бесперебойного питания. Эта технология обеспечивает пользователю свободу использовать свинцово-кислотные батареи в самых различных областях применения.

Характеристики и преимущества

- Диапазон ёмкости: 46 Ач – 518 Ач
- Элементы 2В и моноблоки на напряжение 4В, 6В и 12В
- Огнестойкий материал корпуса и крышки по стандарту UL94 V-0
- Широкий диапазон применения
- Высокая надёжность
- Длительный срок службы



Устройство

- Положительные и отрицательные электроды - из сплава на основе свинца, олова и кальция.
- Сепаратор – из микропористого стекловолокна с высокой степенью абсорбции. Данный материал абсорбирует электролит, предотвращая вытекание кислоты в случае повреждения корпуса.
- Материал корпуса и крышки – огнестойкий пластик ABS (акрилобутадиенстирол) с высокой степенью устойчивости к ударам и вибрации.
- Конструкция полюсных выводов – латунные вкладыши обеспечивают максимальную проводимость, а уплотнительные кольца – долгий срок службы.
- Саморегулирующийся клапан сброса давления - предотвращает проникновение кислорода из атмосферы внутрь корпуса аккумулятора

Установка и Эксплуатация

- Батареи PowerSafe® V предназначены для установки в шкафах или на стеллажах в непосредственной близости от оборудования. Отдельное помещение для размещения аккумуляторов не требуется.
- Элементы и моноблоки PowerSafe V можно устанавливать вертикально или горизонтально.
- Рекомендуемое напряжение постоянного подзаряда: 2,280 В/элемент при +20°C (68°F) или 2,265 В/элемент при +25°C (77°F).
- Срок хранения аккумуляторов без подзаряда – 6 месяцев при температуре +20°C.
- Необслуживаемые: не требуется долив воды в течение всего срока службы.

Стандарты

- Соответствуют международному стандарту IEC 60896-21/22.
- Классификация по Евробат «Long Life».
- Разработаны в соответствии с Telcordia SR-4228.
- Одобрены UL
- При транспортировке не являются опасным грузом согласно требованиям IMDG (международные правила по транспортировке опасных грузов морским путем). Смотрите инструкции US DOT, ICAO, IATA и IMDG.
- Производство PowerSafe V на заводах EnerSys® сертифицировано по ISO 9001.

Общая спецификация

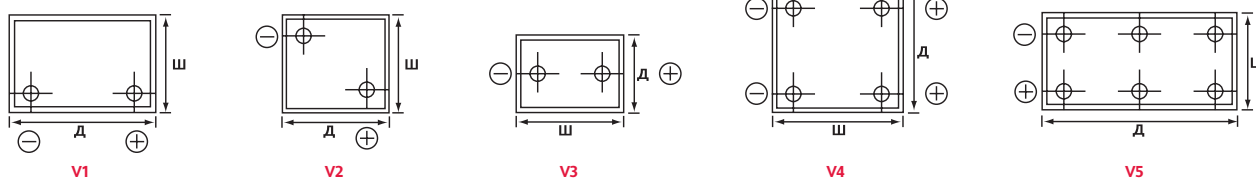
| Тип | Кол-во 2В элементов | Ном. напряжение (В) | Емкость, Ач | | Габаритные размеры | | | Стандартный Вес кг | Ток короткого замыкания | Внутр. сопротивление (мОм) | Борны | |
|---------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|----------------------|
| | | | С10 при 1,80В/эл при +20°C | С8 при 1,75В/эл при +25°C | Длина мм | Ширина ⁽¹⁾ мм | Высота ⁽²⁾ мм | | | | Резьба | Расположение выводов |
| 12V45 | 6 | 12 | 46 | 47 | 218 | 164 | 224 | 17.2 | 1377 | 9.01 | M6 внутренняя | V1 |
| 12V55 | 6 | 12 | 56 | 59 | 271 | 164 | 224 | 21.0 | 1785 | 6.90 | M6 внутренняя | V1 |
| 12V70 | 6 | 12 | 68 | 70 | 314 | 164 | 224 | 24.9 | 2184 | 5.60 | M6 внутренняя | V1 |
| 12V80 | 6 | 12 | 79 | 82 | 360 | 164 | 229 | 28.6 | 2335 | 5.28 | M6 внутренняя | V1 |
| 4V105 | 2 | 4 | 103 | 103 | 191 | 202 | 235 | 15.9 | 2463 | 1.69 | M8 внешняя | V2 |
| 6V105 | 3 | 6 | 103 | 103 | 191 | 202 | 235 | 20.4 | 2786 | 2.21 | M8 внешняя | V2 |
| 6V130 | 3 | 6 | 132 | 134 | 243 | 206 | 242 | 26.8 | 3104 | 1.99 | M8 внутренняя | V2 |
| 4V155 | 2 | 4 | 154 | 155 | 202 | 202 | 228 | 23.0 | 4800 | 0.80 | M8 внешняя | V4 |
| 6V155 | 3 | 6 | 154 | 155 | 292 | 202 | 228 | 33.0 | 4800 | 1.20 | M8 внешняя | V5 |
| 6V170 | 3 | 6 | 173 | 173 | 302 | 175 | 256 | 34.0 | 3814 | 1.62 | M8 внутренняя | V2 |
| 2V200 | 1 | 2 | 200 | 194 | 110 | 208 | 272 | 12.8 | 3588 | 0.58 | M8 внутренняя | V3 |
| 4V230 | 2 | 4 | 231 | 232 | 292 | 202 | 228 | 32.5 | 6082 | 0.68 | M8 внешняя | V4 |
| 2V275 | 1 | 2 | 275 | 267 | 142 | 208 | 272 | 16.6 | 4707 | 0.44 | M8 внутренняя | V3 |
| 2V310 | 1 | 2 | 308 | 309 | 202 | 202 | 228 | 23.0 | 9259 | 0.22 | M8 внешняя | V4 |
| 2V320 | 1 | 2 | 320 | 329 | 195 | 208 | 245 | 22.0 | 9675 | 0.22 | M8 внутренняя | V4 |
| 2V400/2 | 1 | 2 | 400 | 388 | 195 | 208 | 272 | 23.6 | 5976 | 0.35 | M8 внутренняя | V3 |
| 2V460/4 | 1 | 2 | 462 | 464 | 292 | 202 | 228 | 32.5 | 10929 | 0.18 | M8 внешняя | V4 |
| 2V460/6 | 1 | 2 | 462 | 464 | 292 | 202 | 228 | 33.0 | 10929 | 0.18 | M8 внешняя | V5 |
| 2V500/2 | 1 | 2 | 500 | 484 | 238 | 208 | 272 | 28.2 | 6971 | 0.29 | M8 внутренняя | V3 |
| 2V500/6 | 1 | 2 | 518 | 516 | 296 | 204 | 240 | 33.4 | 10770 | 0.19 | M8 внутренняя | V5 |

Примечания:

(1) При горизонтальной установке ширина блока PowerSafe® V с верхним расположением выводов становится высотой.

(2) Общая высота включает изолирующие колпачки полюсных выводов.

Варианты расположения борнов



EnerSys
2366 Бернвилл Роуд
Ридинг, п/я 19605 США
Тел.: +1 610 208 1991
+1 800 538 3627
Факс: +1 610 372 8613

**EnerSys EMEA
(Европа, Ближний
Восток и Африка)**
EH Europe GmbH
Лёвенштрассе 32
8001 Цюрих
Швейцария
Тел.: +41 44 215 74 10

EnerSys (Азия)
152 Бич Роуд
Гэйтвэй Ист Билдинг
Уровень 11
189721 Сингапур
Тел.: +65 6508 1780

контакт: ЗАО «ЭнерСис»
г. Москва, 107150
Ул. Бойцовая д. 27
Тел: +7 495 925 56 48
Факс: +7 495 925 56 49
E-mail: info@ru.enersys.com

© 2013 EnerSys. Все права защищены.
Торговая марка и логотип являются собственностью
концерна и его дочерних компаний и филиалов, если
иное не предусмотрено